

SOLUTII DE ENERGIE INTELIGENTA
SISTEME SOLARE KLOBEN



**GRAND SOLEIL
1000**



DESCRIEREA PRODUSULUI

Sistemul cu circulație forțată Kloben mod. GRAND SOLEIL 1000 pentru prepararea apei calde menajere cu colector solar și acumulator separat de energie.

Compus dintr-un circuit solar complet cu colector, grup de pompare și siguranță. Pompa de circulație este activată de un controler solar din seria COSMET care controlează atât temperatura din colectorul solar cât și cea din boiler precum și pornirea centralei existente. Acumulatorul de energie are integrate două serpentine, cea inferioară folosită pentru circuitul solar iar cea superioară pentru sursa de încălzire auxiliara.

KIT-ul DE FIXARE NU ESTE INCLUS - SE POATE COMANDA SEPARAT KIT-ul DORIT PENTRU ACOPERIS INCLINAT (COD. 101010030) SAU ACOPERIS ORIZONTAL (COD. 101010031)

Sistemul GRAND SOLEIL a fost dimensionat și proiectat pentru un raport mediu între suprafața colectorului solar și volumul acumulatorului de energie:

1,30 m² / 100 l de apă încălzită

Sistemul GRAND SOLEIL se livrează împreună cu un controler solar din seria COSMET ce are următoarele caracteristici:

- Poate controla energia produsă;
- Poate controla și alte sisteme cum ar fi încălzirea apei pentru piscină, centrala termică, etc.

AVANTAJE:

- Doar 12,88 m² pentru încălzirea a 1000 l de apă
- Timp redus de montaj
- Funcționare pe perioada tuturor anotimpurilor
- Înlocuirea ușoară a tuburilor datorită noului sistem "EASY CHANGE"
- Grup de pompare preasamblat pregătit pentru legarea și la o centrală deja existentă
- Adecvat pentru aplicații medii/mari, pensiuni turistice



Sistem de fixare "EASY CHANGE"

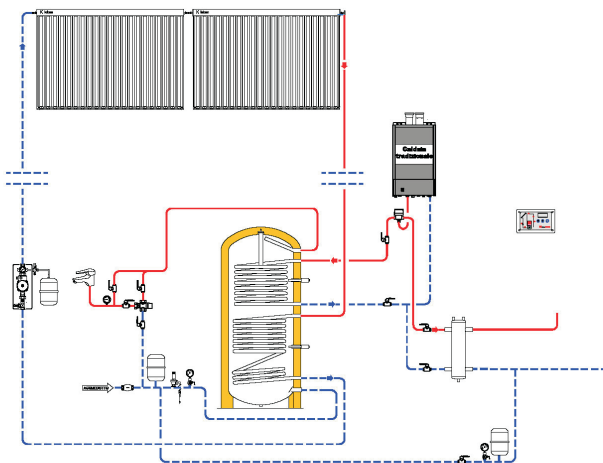
SOLUTII DE ENERGIE INTELIGENTA



COMPONENTE

Nume	Buc
COLECTOR SOLAR SKY 18 DA 3,22 m ²	4
VAS de EXPANSIUNE 10 BAR (80 l)	1
ANTIGEL SPECIAL (80 Kg)	4
BOILER 1000 L cu DUBLA SERPENTINA	1
GRUP DE POMPARE "LOW FLOW" DE 2-16 L/MIN. CU BY-PASS	1
CONTROLLER SOLAR SERIA COSMET CU SENZORI	1
AERISITOR MANUAL	1
VANA DE MIXAJ 30/70°C	1

SCHEMA HIDRAULICA



DIMENSIONAREA SISTEMULUI

Productia energetica a sistemului GRAND SOLEIL 1000 trebuie verificata pentru fiecare aplicatie, folosind un software special, de unul din specialistii firmei noastre

Productia sistemului depinde de altitudinea la care se face montajul. Dimensionarea sistemului se face lundu-se in considerare un consum mediu zilnic de 50 litri apa calda menajera la o temperatura de 45°C pentru fiecare utilizator final, cu o orientare a panoului perfect catre sud si un unghi de inclinare de 30° si tevi de legatura etanse si izolate conform normelor in vigoare. Dimensionarea panourilor se va realiza printr-o metoda de calcul avizata UNI8477. Kloben nu poate garanta eficienta sistemelor daca se vor efectua modificari asupra instalatiei. Deoarece energia solara e o sursa de energie instabila panourile solare nu pot asigura productia de apa menajera in orice situatie meteo (nori, ninsoare) se va asigura si o alta sursa de suplinire a aportului de energie (rezistenta electrica).

SCHEMA ELECTRICA

